

**SOPRA UNA
PIOGGETTA DI
SASSI, EC. DEL
P. D.
AMBROGIO...**

Ambrogio Soldani



non nella provincia di Siena, bene e di venerabilmente conservata, che non dà più luogo ad alcun dubbio, può con ragione persuaderci che un tal fenomeno sia pure altre volte accaduto, e che meritiu in ciò più fede gli antichi Autori.

Fra gli uomini dotti che si sono occupati a verificare, e a spiegare questa recente caduta di uani dall' atmosfera, si è sopra tutti gli altri segnalato il P. Abate Soldani, il quale ha consegnato un fatto sì straordinario in un'Opera da lui a quest' oggetto ultimamente pubblicata. Ma conviene confessarlo; ella è così meno riscontrabile, che un'opera degna di esser tramandata alla posterità con semplicità, chiarezza, e precisione, sia da lui stata involta in una farragine di citazioni inopportune, di letteruineccludenti, e di ragionamenti sì assurdi, che volentieri si stembrerebbe sì fatto lavoro ad un secolo non per anche richiamato dalla sua maniera di filosofare, e tuttavia amano di oscurità, e di chimere.

Nel render conto di questa produzione non faremo mai il conto alla Toscana di credere che gli uomini dotti di quella Nazione abbian voluto riporsi sul gusto, ed intelligenza del suddetto Autore, quasi che ei sia stato dal comun consenso deputato ad esser l'istorico di un sì maraviglioso, ed interessante avvenimento. Vogliamo anzi sperare che una

pena più felice sia per occuparsi a darvi
civile con carattere più autorevole, e
più preciso, e consegnarlo così all'istru-
zione dei viventi, ed alla memoria dei
posteri.

E perchè i nostri lettori siano a por-
tata di giudicare della ragionevolezza di
questo nostro desiderio, e del merito
dell'opera del P. Soldani, noi andremo
citando varj tratti della medesima, lo-
megliandoli con qualche nostra rifles-
sione.

Comparsa alla testa dell'Opera una
lettera dedicatoria a Milord Harvey Con-
te di Bristol ec., forse compatibile pri-
vatamente, ma affatto inutile per il po-
bblico, cui poco importano de microscopio
solare, lucernale, con lenti, instrumen-
ti, piccoli maestri, e vaghe conchigliette
devoti all'Autore, l'arrivo in Siena, la
vista, ed i consigli del Conte di Bris-
tol. Noi rileveremo soltanto la questa
lettera il seguente passo. „Ma essendo
cerci d'altronde che nè per la posta, nè
dalla violenza per altre incalcolabili del
Volcano (Vesuvio) potevano per aria a
noi giungere i suoi ec.“ La violenza del
Volcano è incalcolabile, e non ostante
dal nostro P. Abate si ha certezza che i
suoi non son venuti dal Vesuvio. Seco-
ndremo noi poi donde egli ha saputo ca-
varli.

Ecco il principio dell'Opera. „Quanto

mondegiale, impresa altrettanto interessante la Fisica è quella meteo-rol. " La meteo-rol della peggiora è un'impresa mondegiale per il P. Abate: noi vorremmo sapere quanto egli abbia sudato e prodino.

Dica egli a pag. 8, e si protesta che questo fenomeno considerato in quell'aspetto in cui intende di proporlo in questo scritto, deve parere affatto incredibile ai Dotti, e ai Fisici più illuminati. Questo è un punto nuovo d'istoria. Gli altri raccontatori fanno ogni sforzo per render chiare, verisimili, e credibili le loro narrazioni, ed il nostro P. Abate si lascia di dare alla sua meteo-rol un tale aspetto da renderla affatto incredibile ai Dotti, ed ai Fisici più illuminati. A pag. 9. Egli implora indulgenza per questa dispendiosità, secondo lui la gran parte mal digerita e rovinata per la poca abilità dell'Autore, e per la ristrettezza del tempo. Ma...

In queste di Torcato aride lare

Chi ti sforza a giarre?... ..

non è poi stato tanto ristretto il tempo preso per iscrivere e rendere incredibile questa istoria. Tre mesi non son pochi, se si considera che una buona parte dell'Opera è fatta di lettere altrui, di lunghe citazioni e di un processo di giudicanti.

Una lunga lettera di un tal Fiorano

di Monte Cassini è riportata dalla pag. 24 a tutta la pag. 25, in cui si vede, che il bene Curato senta la salta dell'aperta della navola indovino che d'essere essere cadere tante pietre, quanti gli accoppi. Il P. Ah. poi ha la compiacenza di combinarsi col Pierano su questo punto specialmente. Questa compiacenza del P. Abate è fondata sulla sua opinione, cioè che la navola abbia generato, e figliati i sassi; onde ad ogni sforzo della partoriente un urlo, ed un sasso fuori, e tanti sforzi, e tanti urli, o accoppi quanti sassi figliati.

Ma dispiace poi di trovare a pag. 27, che il P. Abate considera la navola come un grande elaboratorio, in cui si fabbricano allora allora le pietre, onde gli accoppi non sono più gli urli della navola partoriente, ma colpi della fucile senza. A questa nuova idea serve di base la lettera del Padre del Pero, che per il P. Reverendissimo è una prova chiara, aggiungendovi, che questa navola fabbricava una madre più superiore alla regione delle navole; frase Orientale forse destinata anch'essa a rendere incredibile la materia mistagogica.

Intanto prosegue egli a pag. 28, che dopo questa discesa molto più superiore ec. il fenomeno diviene più maraviglioso, e quasi incredibile la discesa dei sassi, e molto più la loro formazione

in quella sublime ragione ec. Ecco che il P. Abate incomincia a stringere il laccio, e a far vedere, che è la stessa, e la sua spiegazione quasi sono incredibili. Con un poco di pazienza il nostro litografo della piaggia aprirà per cacciarsi dal naso la mosca di quest'ovai, che lo tafaga.

Il fumo, e l'esplosioni della nave, doveano, secondo quel che dice a pag. 27 il P. Abate, indicare qualche cosa di grande, qualche prodigio inaudito ec. ; e la cosa è evidente, perchè la nave era cristallina, fumante e detonante, perchè sorprese un Padre di Villa, doveasi in essa, ribellata a faccia, formar sara, e quelli poi doveano essere scagliati a terra, e portarsi al P. Abate, come pietre di nuova mole. Sempre più intanto rinfarza il lavoro per l'incredibilità.

Perchè poi non conta Signora Giovanna villeggiante subito che vide la spavola, e non particolarmente i colpi di la battè senza stare a vedere se piovessero mini, o quaglie, credendo che fosse il gioco del giudizio, il nostro P. Abate ne prende giusto argomento per giudicarla curata, meditata, spiritosa, e vivace, mostrandosi egli tanto buon raccontator di cose, quanto raffinato a caratterizzare e Dime.

Leggiamo a pag. 31. „ Le picciograndi, e le mazzette (cadute dalla tavola fedra-

stanz) sono o piramidali, o prismati-
che". Verisimilmente per vedere, e solle-
var questa figura geometrica vi vuol un
Microscopio, qual è il P. Abate, e un Mi-
croscopio Inglese regalato. Noi stricchi-
nelli non abbiain potuto ritrovarcela.

Quando poi il nostro Autore ci dice :
„Face assai verisimile, che queste pietre
cadute debbano esser proporzionali all'
espansioni della nuvola, tanto che alle
quozioni corrispondessero le espansioni
dei sassi grandi, e i minori scoppi for-
saro l'effetto della formazione del picco-
li". Che ci replica egli? A noi pure an-
zi con più che verisimile, perchè la nu-
vola partoriente doveva dire ah! più for-
te anzi quando posarano le pietre più
badioli, che nel dare alla luce le più
stentate, e magre.

Se poi il P. Reverendissimo (ora o
vedo criticassi, e figure specialmente
cubiche nella sostanza intera delle pie-
tre, dove gli altri che hevan gruppo, a
passo via, non vedon nulla, egli è che
il P. Abate è un buon Geometa, ed ha
un buon microscopio solare.

Incertantissimo è il §. 12, dove il P.
Abate ci dà il risultato delle sue osser-
vazioni, e dell'Analisi sua delle pietre,
le quali son composte non già di mole-
cole, o corpuscoli diversi, ma di tre so-
stanze semplicissime cioè una ferrata, una
grea, ed una carbona. E vi è egli alcu-

no che abbia saputo meglio analizzare del P. Abate? Ma specialmente fra le cose meno in forse per non confondersi ci piace quella vera *terra sulfurea-vitrea-lucida*, o *terra-sulfurea*. Se Lavosier non fosse già stato guastato certamente s'appiccerebbe per gelosia vedendo, dopo la sua, una nomenclatura più nuova, e più significante, benchè inintelligibile dalla turba dei Chimici viventi. Intanto, mercè l'Analisi del P. Abate, noi potrem collocare fra gli elementi primitivi dei corpi quelle tre sostanze delle pietre, la *Acqua*, cioè, la *vera*, la *concreta*, che egli ha veduto esser *essenzialissime*.

A pag. 31 egli espone la formazione della crosta *vitreo-sulfurea* delle pietre, e dopo d'avere immaginato un infuocamento per la caduta, abbraccia più volentieri l'idea, che le pietre siano state investite di una dura patina della materia fulminea. Che durezza di spiegazioni non ha egli mai il P. Abate? Potrebbe bastare quella crosta *vitreo-sulfurea*: non Signore; ecco una vera e fatta di materia fulminea; ed è cosa assai verisimile, come dice il P. Abate, che le pietre portate al stato prima rivoluto *ben bene* dentro un tuono squallido, e così rivestite di dura patina. Ne segue per giusto esultario, che per sapere qual sia la materia, onde è com-

però il fulmine, basta analizzare la pietra data dal P. Abate, che è recata da un tasto di prima mano.

Questa crosta poi, come ci dice il Reverendissimo, è *calcareo-margaleo-bluminosa*, o *marginale-piritea-sulfurea*; bellissimo nome, che non si trova in alcuna nomenclatura, e che nel suo nome stesso sta racchiuso. Dio sa, quante belle immagini microscopico-solari-lucenali! Soggiunge poi nella seguente pag. 171 „Dunque le nostre pietre son fabbricate entro quella tavola temperata“. Non ostante questo periodo concludente, il P. Abate non ha ancor provato, che i suoi stacci staci conestati nella tavola, che nuovo insieme egli abbraccia alla chiesa. Ma andiamo avanti, e non badiamo a queste minuzie.

Intanto egli ci prova, che le produzioni di S. Fiori e di Radiconfani non uguagliano le pietre subgenite nella sostanza interna, perchè son quelle in gran massi, e strati irregolari, e non solitari, e questi massi, strati et. formano, secondo il P. Abate, la sostanza interna delle pietre porici e peperini, che poi se ne staccano. E perciò non trovandosi quei massi in alcuna parte del Senese, ne viene conseguentemente, secondo la maniera d'argomentare del nostro P. Abate, che essi sieno generati nella tavola.

Potrebbe imbrogliare il P. Abate il de-

delusi, come realmente s'infiora la natura nel manipolare quei sassi in fra le mani; ma il buon gallesismo stracco aveva del dar facile a dimostrarsi, come la quella fornace aveva sino stato fabbricata le pietre. Il materiale peggio conta pochissimo al P. Abate, giacchè egli ha le sostanze sottili e pittoresche come sciolte dallo zolfo: Ma *materialiam sapientiam aperit*.

Passiamo alla seconda parte. E questa composta per quattro quiloni di citazioni, d'istorie, e simili altri ripieni acciò non ad impiegare il libro, e bisognando a servizio al grande scopo dell'Autore, di render cioè incredibile il fenomeno. Intanto non trascuriamo di notare, che secondo il buon P. Abate tre turbinì, o rotture ignee successe nel mese di Giugno portasse necessariamente, che questa mese sia più d'ogn'altro soggetto a simili sconquasti. Se il P. Abate intendesse mai la eccitazione del celebre Lemuria del fu Lucio Cajo Baccellidauramente non trascurerà di mettere a pronosticare al mese di Giugno--Pioggette di venti, navole partorienti con dolori, e senza dolori, ec. ed il Lemuria farà fucende.

Vuole poi il P. Abate, che la navola fabbricata non fosse non navola semplice composta, ma un vero vortice igneo, e non carchia aerea, che progrediva con

lento passo colossale alto, carico di zolfo, bitume, oli ec. Infatti armato di microscopio egli dovette certamente vedere, che la nuvola, o carbone igneo, ed aereo passeggiava adagio adagio su per le più alte regioni dell'atmosfera. Gli altri credevano che la distanza lungeva rendesse poco visibile la rapidità del suo moto; ma agnò di noi darà la preferenza a questo turbine del P. Abate più massiccio assai, e più modesto degli altri turbini, che soffia, schianta, distrugge, e spargono i semi con una voracità diabolica. Egli è per altro che il turbine del P. Abate era carico come un sacco di zolfo, di bitume, d'olio, di resina, e di acidi, e dove a suo marciaccio dispetto andava adagio con tutta quella soma addosso.

A pag. 111 circa il P. Abate ne argomenta massicciamente per la formazione della pietra sulla nuvola, deducendola dal fuoco, fumo, e colpi della nuvola stessa. E così è realmente: una nuvola, anzi fucina aerea con i suoi colpi rivaglia necessariamente l'idea che la si fabbricano i sassi, come i colpi e bature di un fabbro con azioni penose che nella bottega si fabbricano ferri da cavallo, da asino ec. La Logica del P. Abate è acutissima ed inestirpabile.

Se poi, come lo nota a pag. 113 il P. Abate, la nuvola era costituita in una

regione d'aria pura e sottile, d'onde mai cavò ella le massie gravi, e minerali per comporre i suoi sassi? Il nostro osservatore ha saputo fra le altre materie gravi scovare collasid per le alte regioni dell'atmosfera più rare, mentre in questa misera valle terrestre noi non conosciamo che no-zolla sola. Quanto agli acidi componenti, convien dire, che dopo avere anch'essi contribuito alla composizione delle pietre vere, spariranno affatto, giacchè non ha potuto trovare nella medesima. Convien concludere poi, che il microscopio è un grande ajuto per rilevare ciò che si fa per l'aria.

Dica a pag. 1335 segg. il nostro Reverendissimo, che il zolfo revivifica le ocre, e forma così le pietre nelle nuvole; ma il zolfo che revivifica le ocre è sicuramente un zolfo celeste a noi incognito? con questo zolfo celeste avrà potuto formare i sassi sopra alle nuvole, quando il nostro zolfo terrestre non sa formarle neppur per terra. Potrebbe anche quel zolfo celeste guadagnarsi il premio proposto a Berlino a chi sapesse formar pietre con facilità, ed economia, tanto più che per le pietre sublimando il trasporto non costa nulla.

Fra le altre citazioni una molto importante s'è del Vallinieri, nella quale egli sostiene, che non si generan sassi ovve

le nuvole. Ma; caro il mio Vallisneri, andiam pian piano a decidere. Se i sassi dentro le nuvole non potean formarsi a tempo vostro, si formar benissimo in oggi, che la manifattura vi è stata introdotta. Noi da terra mandiamocolassì zolfo, acidi, sali, metalli, ocree, ed altre simili materie preggie, che manufacturano poi colla materia del tuono, e con i raggi calori rimandansi a noi quaggiù in forma di pietre. Questa è ormai un ramo di commercio deciso, e stabile.

Mettendo poi egli a confronto ciò che dice Plinio il Naturalista nel cap. *Quare lapides pluit*, e quello che racconta il Fiorino di Monte Cocciari, vede che fanno che arriva ai nuvoli, vortice di fumo, e vapor riscante del Naturalista Lucio, adombrato chiara, e netta la formazione dei vostri sassi nella nuvola. Nè vi è da ridirvi un zero. Scarpito? Rumore? dunque fabbricazione di sassi nella fornace aerea della nuvola pregata.

Ma a car. 192 di che l'autore ci epoca da' manichi con una scoperta della far epoca nella storia della chimica. Egli ha messo dello zolfo, e del mercurio al fuoco in un crogiolo, ed ha asserito che il mercurio vi si volatilizza. Oh! l'avesse mai creduto! Dunque i metalli tutti sono volatili. La conseguenza è naturale, e serve a renderci ragione di quelle sostanze soffregge mineralizzate, o ferree-til-

condensate, escono la forma, la vera, e la essenza, sublimata fin alla navola fabbricatore per formare tante pietre. Infatti, soggiunge poi a pag. 193, che quella campagna argentea, e peraltro secondo lui, delle vicinanze di Coma, acclamandosi *Eden* d'ogni ben di Dio per quella fabbrica. E se la navola perge questo suo leggi in quella campagna fece il suo dovere, poichè dalle *Andree* ve le mandaron prima tante materie grezze, e specialmente per mezzo della *formazione* delle terre partitane.

Dopo avere il P. Abate provato, e trasportato nella navola tutti i materiali per fabbricar quei suoi celesti, avea bisogno d'accenderli il fuoco. Quando per gran fortuna, si presenta alla navola munita un vero *navolozzo*, o *fasciello* carico di fuoco elettrico, e ben presto il fuoco s'applicò alla fascia nera, ed il lavoro si terminò felicemente. Il *fasciello* fu visto dal Dottor *Masanti* con gli occhiali, lo dice il P. Abate, a capo di lettera al §. 43, e ne regola al pubblico una bella figura al piè dell'opera. - Questo *fasciello*, che il solo Dr. *Masanti* vide, dovessi già considerare come la barca, o diligenza destinata a portar materie grezze da terra alla *manifestazione* dei suoi nella navola munita come ben si vede nella Tavola. Egli è vero

che il Dottor Manenti, d'omo sentenzioso, ha bisogno d'occhiali anche per leggere. Ma il nuvoletto, o barca da trasporto ci fa comodo, e lo crediamo vere vedimmo. Peggio per gli altri che non lo videro?

S'immagina il P. Abate ^{pag. 160}, che i suoi dopo di essere stati fabbricati su manovaro un poco dentro quella fabbrica senza per cristallizzarsi, e rivestirsi di crosta nera-pulverosa-pirritica. E osiamo confermarlo. Il P. Abate, quando s'immagina dà nel segno da vero. Sicciamente i tati non furono scagliati subito, ma si volle anzi dar loro prima di mettergli in commercio l'ultima mano, ed abbattergli infuso con un'invenzione per non increditar la mercanzia, nè la manifattura. Se la navola padrona della fornace, e della fabbrica dei suoi avesse gettati giù questi sassi là come vien visto, avrebbe fatto uno sproposito badiale, che il P. Abate non la avrebbe perdonato, e con ragione.

E se a pag. 161 qualche importuno cadabbj gli domanda se il salmone ha formata mai alcuna pietra: egli risponde che non lo sa, e la rimette ai filosofi, e così sa brivamente sciogliere la questione, e rispondere a tutto a un'obiezione.

Dice il nostro Aut. a pag. 166 e segg., che le ossa metalliche furono avvicina-

se del vapor elettrico e contribuirono in gran parte alla formazione delle pietre, come isotopi si n' è convinto lustrando e polimento perfetto una superficie della sua pietra, disegnata nella Tav. sotto la lettera C. E che s'è fatto? Una superficie polita della pietra, ed il disegno fattosi nella Tavola sotto la lettera C indicasse molto plausibilmente che le aree riempite dal vapor elettrico non concorsero alla generazione delle nostre pietre. Fortunata almeno che questa teoria passò per la mente del P. Abate? sin'altra forse si avrebbe mai pensato.

Merita che si veda come da un pezzo di Plinio il giovane egli, cioè il P. Abate, ha saputo a forza di commenta cavarne sassi belli e limpidi fabbricati in una cavola del Vesuvio, la quale fin qui non se gli era mai seguita. Così dà una descrizione di eruzione del Vesuvio data dal Sig. Spallanzani, sassi egli pur ricavar, sicuramente fabbricati anch'essi su pe' crolli, poichè vi era strepito e detonazione.

Insomma termina la seconda parte, ed il Chiarissimo Autore dice d'aver provato nella prima, e che la proverà, nella terza ancora, la formazione de' sassi in aria. Così non avendo egli provato fin ora nulla, si va avanti secondo il di lui assunto più incredibile.

Incomincia la terza Parte con un Pro-

crimine Criminale in cui compariscono varj contadini a render conto e del fucilamento, e della paura, e dei santi caduti, e raccolti. Pensate che il Procuratore non sia stato il P. Abate? Nel vederlo sedere fra Tribunali, ed interrogar la gente? Egli non si sarebbe giammai avvilito fra i contadini, ed altra simil genterella, e vedremmo nei costituiti e Milordi e Dame oneste, modeste, spiritose, e viraci, ed altre varie, Cavalieri d'ogni genere, Professori, e almeno almeno Fioristi, e guardiani di padre in figlio.

Terminato il processo criminale ecco si in bocca Fra Giuseppe che interrogato standosi avanti da un Avvocato, dopo di aver parlato di Fara, e di Cacio, certifica la nevole, il fumo, gli spari, il fulmine sortuto, i fucili, ed i morti. Ma come c'entra quì Fra Giuseppe interrogato da un Avvocato? Fra Giuseppe è in possesso da lungo tempo (come dice il proverbio) di dir delle cabbellerie, ed il nostro P. Abate ne aveva bisogno per promuovere la sua incredibilità del fucilamento.

Comparence a car. un fattore di un Fisico Inglese, il quale si fa i suoi di Croce dicendo che il P. Abate abbia veramente sparato l'opinione, che questa pietra stava stata formata nell'aria. E qui dovevi ammirare la ingenua esemplare sincerità del P. Abate nel riportar



questa lettera, cui egli non oppose alcuna contestazione, o difesa. Forse contentandosi di una lettera del Doctor Barcolletti, il quale accetta per verità incontestabili le vanguardie del Padre Abate.

Alla pag. 127 §. 63 vi è una lettera di un Medico suoi tempi, e riportata qui ad ampliare. Nel metteremo questa lettera in mezzo con un'Analisi dell'asserit Autore riferita a pag. 183, e tanto concludendo quanto la lettera.

Ma ecco un documento importante. Un Professore di Logica nell'Università di Pisa anch' egli vuol metter qui il becco in mezzo, e colla facilità di un bravo metafisico prova con un suo libro sui Terremoti, che siccome vi sono fulmini scagliati dall' Atmosfera verso la Terra, e fulmini scagliati dalla Terra nell' Atmosfera, cioè fulmini ascendenti, e fulmini ascendenti, così vi devono esser secondo la buona Critica tanti scagliati dalla Terra in aria, e dall' aria in Terra, tanti cioè ascendenti e tanti descendenti. Così bravamente egli opina per la formazione dei monti nati in aria.

Succedono quindi due lunghe lettere scritte al Padre Abate dal Signor Thompson Inglese su questo fenomeno, buone sì certamente per il Padre Abate, ma che non importavano nulla al pubblico.

Pare il nostro Autore se prende occasione di seguire una di quelle pietre, ed ecco che armato del microscopio solare, lucernale, egli scuopre nella medesima dei cristallini svariati cerni. Piaccia un giorno al Padre Abate di dirci se sian questi corai d'Ammoni microscopici, o corai della Capa Ammonia, che per ora confettiamo di non aver potute indovinarlo. E se gli si accorda, che il vapore elettrico sia capace di formar suoi di pianta, l'Amico avrebbe quasi quasi provata la fabbricazione aerea dei medesimi. Il male sta che la pillola è un poco difficile ad inghiottirsi, e troppo dura a digerirsi.

Con tutto ciò il Reverendissimo Padre supponendo d'aver provato (veridicamente per l'incredibilità) il suo assunto, piana a pag. 155. a dare una breve, e concisa definizione della sua pietra aerea in dodici versi in lingua latina, affinchè se non l'ha letta lui, non l'abbenda neppure il volgo che non si confonde troppo nel latino.

Finalmente da tutte le altre lettere che ne vengono in poi, e che son ripostate a discesa, non altro si rileva, se non che il P. Ab. profonda a severo nella sua mansueta di filosofico ha confutato seriamente, e dottamente senza dubbio la setta non azzardosa d'un tal meteorico, che assomiglia calati i suoi dal concavo della Luna.

Si può di più rilevare qui da tutto ciò che dice il P. Ab. un argomento gagliardo con cui egli bravamente si disimpegno dal suo assunto per l'incredibilità, ed ecco. O le pietre si son formate in aria, o con sì se deve si sian formate; dunque si son formate in aria Q. E. D.

Nell'ultima pagina il degotissimo Autore domanda benigno perdono al pubblico; perchè sorpreso da malattia due mesi, e mezzo dopo la pignetta non ha potuto aggiungere a questa sua opera un Epilogo della medesima, e varj suoi penzieri, che così gli son rimasti nella penna. E noi perciò termineremo qui le nostre riflessioni con quel vecchio proverbio che *«Tutto il male non vien per nuocere.»*

(Articolo continuato):

